

Manual de instrucciones y advertencias



JULIUS 11 3 E JULIUS 14 3 E







LISTA SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES (10-2008)

	ZONA	NOMBRE	DOMICILIO	POBLACION	C.P.	Teléfono
PROVINCIA ALAVA	ALAVA	MAYCO REPARACIONES	P.JESÚS APELLANIZ, 15	VITORIA		945228475
ALAVA	ALBACETE	ASITECNIC	PEREZ PASTOR, 51 BAJO			967602204
ALICANTE	ALICANTE	LEVANTE SAT	AVD. JOAN FUSTER, 2°C			966540734
ALMERIA	ALMERIA	HERNANDEZ OLMO	ZURGENA NAVE 11			950553917
ASTURIAS	AVILES GIJÓN	(S.R.M.) JESUS WENCESLAO BADA	GRUPO SAN RAMON 19 BAJO	CORVERA		985570051
ASTURIAS	OVIEDO	ROBERTO CUEVA	FUENTE DE LA PLATA, 107, 3° B	OVIEDO		985256866
AVILA	AVILA	AVIFELL	RIO TIETAR, 5			920221316
BADAJOZ	MERIDA	ALDIAN	LA MONTERIA 3, LOCAL C			924251840
BARCELONA	VALLES ORIENTAL	SAT PERERA	TAGAMANENT, 105-107	LA FRANQUESA DEL VALL		
BARCELONA	MANLLEU	REIMO	AVDA. DE LA CARROTXA, 37	MANLLEU		938512021
BARCELONA	VILAFRANCA	POL SAT		SAN PERE DE RIBAS		938962132
BARCELONA	MANRESA	GAS - COMFORT, S.L.	PAU CASALS, 16 BAJOS			938362230
BARCELONA	BARCELONA	GRISOLIA	JUAN BLANCAS, 11	BARCELONA		932105105
BARCELONA	BERGA	CASA LLADÓ	PSO. ESTASELLAS, 19			9382103103
BURGOS	ARANDA DE DUERO	JOSE VELASCO BADILLO	Pza. LA RIVERA, N° 4			947500637
BURGOS	BURGOS	REPARACIONES BALBAS	SAN ZADORNIL, 9			947300637
CACERES	PLASENCIA	S.A.T. GARCIA	PABLO IGLESIAS, 2	PLASENCIA		927416787
CACERES	CADIZ	FONGAS	ESPIRITU SANTO, 7			956330731
CANTABRIA	CANTABRIA	HNOS. GOMEZ	MENENDEZ PELAYO, 4	MALIAÑO		942251745
CASTELLON	CASTELLON	SAMPER	LIBERTAD, 12	CASTELLON	125/0	964410019
CASTELLON	CASTELLON NORTE	MANT. PORTS I BAIX MAESTRAT.	C/ SANTAN LUCIA, 28	ALCALA DE XIVERT	12570	964410019
		FCO. JOSE BELLES AÑO, S.L.				
CIUDAD REAL	C. REAL ESTE	PASCUAL IGNACIO NAVARRO	C/ CANTARRANAS, 34	VALDEPEÑAS		926325449
	C. REAL OESTE	JESUS MANUEL MONCADA	C/ ALONSO DE MESA, 30	PIEDRABUENA		926250163
CORDOBA	CORDOBA	MANUEL TENOR	DOCTOR JIMENEZ DIAZ, S/N	CORDOBA		957293960
CUENCA	CUENCA	CENTRAL SERVICIOS	REPUBLICA ARGENTINA, 5°-B	CUENCA		969212020
GERONA	GIRONES	TECHNICLIMA	PUIGMAL, 1	BORGONYA		66033630
GERONA	GARROTXA RIPOLLES		DOMENEC, 37	OLOT		630049554
GERONA	BANYOLES PARKED IN	TECNICS 4	PLZ. MONASTIR, 6	BANYOLES		902154249
GERONA	BAIX EMPORDÁ	PROSAT-EMPORDA	FRANCESC MACIA, 7	PALAFRUGELL		972303538
GERONA	ALT EMPORDÁ	FERNANDO RUIZ	NTRA SRA. MONTSERRAT, 5	PORT-BOU		972390269
GERONA	ALT EMPORDÁ	FICLIMA	VALENCIA, 1	FIGUERAS		972672190
GERONA	LA CERDANYA	SARASA, SCP	AVD. DEL SEGRE, 50	PUIGCERDA		972885186
GRANADA	GRANADA	CLIMATIZACION GRANADA	P.I. OLINDA-NAVE 10	GRANADA		958411017
GUADALAJARA	GUADALAJARA	GREMISAT	LOS ANGELES, 20	PASTRANA		949370215
GUIPUZCOA	SAN SEBASTIÁN	ALFREDO CALVO	PSO. HERIZ, 94 LOCAL 2			943210749
HUELVA	HUELVA	CLIMAGAS ONUBENSE	JABUBO, LOCAL E			959271930
HUESCA	HUESCA	CLIMAGASBY	P. SEPES PAR. 32 NAVE 1			974239239
IBIZA	IBIZA	JUAN PEREIRA AGUADO	AVD.SAN JOSE, 28 BAJO (JUNTO CAM)			971301251
JAEN	JAEN	ASERVITECO 2000	DON BOSCO (ESQ.C/ ANDALUCIA)	UBEDA		953793272
	LA CORUÑA	GABRIEL MIGUEZ	MERCED, 71 BAJO	LA CORUÑA		981289550
LA CORUÑA	LA CORUÑA	ASISTEGA	AV. DE VILABOA, 181 BAJO	CULLEREDO		981612535
LA CORUÑA	SANTIAGO	VICTOR S.A.T.	ENTRERRÍOS, 35	SANTIAGO		981584392
LA CORUÑA	EL FERROL	INST. CHISPAS B.C.	CTRA. LARAXE-FONTENOVA	CABAÑAS		981432903
LA RIOJA	LOGROÑO	ASISTENCIA TECNICA CHEMA	GRAL. PRIMO DE RIVERA, 15	LOGROÑO		941201745
LEON	LEON	CALFAC. FENIX	PADRE RISCO, 20			987270608
LEON	PONFERRADA	FERCOVI	AVD. LIBERTAD, 28			987417251
LLEIDA	LLEIDA NORTE	J.M.S. SUMINISTRES I SERVEIS, S.L	INDUSTRIA, 6			973653350
				LLEIDA		
	LLEIDA SUR	TECNOSERVEI FRANQUE	LA CERDENYA, 12		25005	973232346
LUGO	MONFORTE	MTOS. PIÑON	ORENSE, 125 BAJO	DELEMOS MONFORTE	25005 27400	630509941
				DELEMOS MONFORTE BURELA	25005 27400	
LUGO LUGO LUGO	MONFORTE LUGO LUGO	MTOS. PIŃON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO	25005 27400 27880 27004	630509941 982585458 982252498
LUGO LUGO LUGO MADRID	MONFORTE LUGO LUGO MADRID	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L.	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO Nº17 NAVE 6	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID	25005 27400 27880 27004 28021	630509941 982585458 982252498 917952702
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA	ORENSE, 125 BÁJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO Nº17 NAVE 6 ESPACIO, 28	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA	25005 27400 27880 27004 28021 29006	630509941 982585458 982252498 917952702 952348655
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L.	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA	25005 27400 27880 27004 28021 29006 29600	630509941 982585458 982252498 917952702 952348655 952775656
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MURCIA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F.	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA	25005 27400 27880 27004 28021 29006 29600 30612	630509941 982585458 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT.	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN	25005 27400 27880 27004 28021 29006 29600 30612 31195	630509941 982585458 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161
LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA NAVARRA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO Nº17 NAVE 6 ESPACIO, 28 PI. LA ERMITA C/PLATA Nº 11 BINONDO, Nº 19 PI. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA	25005 27400 27880 27004 28021 29006 29600 30612 31195 31500	630509941 982585458 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 948411210
LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA NAVARRA ORENSE	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO Nº17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA Nº 11 BINONDO, Nº 19 P.I. AREA P.MANZANA D, Nº8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO	25005 27400 27880 27004 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300	630509941 982585458 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 948411210 988326237
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA NAVARRA ORENSE ORENSE	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE	25005 27400 27880 27004 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32004	630509941 982585458 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 948411210 988326237 988241220
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA NAVARRA ORENSE ORENSE P.MALLORCA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE P.MALLORCA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES	25005 27400 27880 27004 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32004 07260	630509941 982585458 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 948411210 988326237 988241220 971647732
LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PALENCIA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO Nº17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA Nº 11 BINONDO, Nº 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA	25005 27400 27880 27004 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32004 07260 34004	630509941 982585458 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 948411210 988326237 988241220 971647732 979165039
LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA NAVARRA ORENSE ORENSE P.MALLORCA PONTEVEDRA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO Nº17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA Nº 11 BINONDO, Nº 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO	25005 27400 27880 27004 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32004 07260 34004 36210	630509941 982585458 982252498 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 988326237 988241220 971647732 979165039 986204545
LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PALENCIA PONTEVEDRA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO Nº17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA Nº 11 BINONDO, Nº 19 P.I. AREA P.MANZANA D, Nº8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO	25005 27400 27880 27004 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32004 07260 34004 36210 36210	630509941 982585458 982252498 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 988326237 988241220 971647732 979165039 986204545
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PALENCIA PONTEVEDRA SALAMANCA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL TECMAGAS	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA	25005 27400 27880 27004 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32004 07260 34004 36210 36210 37004	630509941 982585458 982252498 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 9483106161 948411210 988326237 988241220 971647732 979165039 986204545 986204545
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PALENCIA PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LOS CIPRESES, 50	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA SALAMANCA	25005 27400 27880 27804 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32004 07260 34004 36210 36210 37004 37004	630509941 982585458 982252498 9817952702 952348655 952775656 902128012 948306161 948411210 988326237 988241220 971647732 979165039 986204545 986204545 9823122908 923122908
LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PALENCIA PONTEVEDRA PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SEGOVIA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO Nº17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA Nº 11 BINONDO, Nº 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2,1B	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA SEGOVIA	25005 27400 27880 27004 28021 29006 39612 31195 31500 32300 32004 07260 34004 36210 36210 37004 40006	630509941 982585458 982252498 982252498 9917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 948411210 988326237 988241220 9771647732 979165039 986204545 923122908 923246853
LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PONTEVEDRA PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR INCLISUR	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LOS CIPRESES, 50	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA	25005 27400 27880 27004 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32004 07260 34004 36210 36210 37004 40006 41013	630509941 982585458 982252498 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 988326237 988241220 971647732 97165039 986204545 9823246853 923246853 921431651 954622640
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PALENCIA PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANIZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2,1B CARDENAL BUENO MONREAL, S/N L3 AV. CONSTITUCION, 14-B, 5°B	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SOVILA	25005 27400 27880 27004 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32004 36210 37004 37004 40006 41013 42002	630509941 982585458 982252498 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 988326237 988241220 971647732 979165039 986204545 986204545 923122908 923246853 921431651 954622640 975214109
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PALENCIA PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR INCLISUR ECASOR (EUGENIO JESUS PEREZ) SAT LLUIS	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO Nº17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA Nº 11 BINONDO, Nº 19 P.I. AREA P.MANZANA D, Nº8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2º-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2,1B CARDENAL BUENO MONREAL, S/N L3	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SOVIIA REUS	25005 27400 27880 27802 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32004 36210 37004 37004 40006 41013 42002	630509941 982585458 982252498 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 988326237 988241220 971647732 979165039 986204545 9823246853 923246853 921431651 954622640
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PONTEVEDRA PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.E. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR INCLISUR ECASOR (EUGENIO JESUS PEREZ)	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANIZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2,1B CARDENAL BUENO MONREAL, S/N L3 AV. CONSTITUCION, 14-B, 5°B	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA REUS TERUEL	25005 27400 27800 27800 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32300 32300 36210 37004 40006 41013 42002 44001	630509941 982585458 982252498 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 948411210 988326237 988241220 9771647732 979165039 986204545 923122908 923246853 921431651 954622640 975214109 902181088 978612256
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PALENCIA PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR INCLISUR ECASOR (EUGENIO JESUS PEREZ) SAT LLUIS	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2,1B CARDENAL BUENO MONREAL, S/N L3 AV. CONSTITUCION, 14-B, 5°B PGE.GRATALLOPS,13 P.AGRO REUS	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SOVIIA REUS	25005 27400 27800 27800 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32300 32300 36210 37004 40006 41013 42002 44001	630509941 982585458 982252498 982252498 917952702 952348655 902128012 948306161 948411210 988326237 988241220 971647732 979165039 986204545 986204545 923122908 923246853 921431651 954622640 975214109 902181088
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PONTEVEDRA PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL ALSATEL EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR INCLISUR ECASOR (EUGENIO JESUS PEREZ) SAT LLUIS CASAFON LAFUENTE	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2, 1B CARDENAL BUENO MONREAL, S/N L3 AV. CONSTITUCION, 14-B, 5°B PGE-GRATALLOPS, 13 P.AGRO REUS MUÑOZ DEGRAIN, 20	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA REUS TERUEL MADRID	25005 27400 27880 27802 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32300 32300 36210 37004 40006 41013 42002 44001 28021	630509941 982585458 982252498 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 948411210 988326237 988241220 9771647732 979165039 986204545 923122908 923246853 921431651 954622640 975214109 902181088 978612256
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA NAVARRA ORENSE ORENSE P.MALLORCA PONTEVEDRA PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR INCLISUR ECASAFON LAFUENTE GREMISAT, S.L.	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2,1B CARDENAL BUENO MONREAL, S/N L3 AV. CONSTITUCION, 14-B, 5°B PGE-GRATALLOPS,13 P.AGRO REUS MUÑOZ DEGRAIN, 20 SAN ERASMO N°17 NAVE 6	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA REUS TERUEL MADRID	25005 27400 27880 27804 28021 29006 29600 31195 31500 32300 407260 36210 36210 37004 47004 49006 44013 42002 43206 44001 44001 4500	630509941 982585458 982252498 982252702 952348655 952775656 902128012 948306161 988326237 988241220 971647732 986204545 986204545 923122908 923246853 921431651 954622640 975214109 902181088 978612256 917952702
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PALENCIA PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO TOLEDO	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO TALAVERA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR INCLISUR ECASOR (EUGENIO JESUS PEREZ) SAT LUIS CASAFON LAFUENTE GREMISAT, S.L. ALPA INSTALACIONES	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2,1B CARDENAL BUENO MONREAL, S/N L3 AV. CONSTITUCION, 14-B, 5°B PGE, GRATALLOPS, 13 P.AGRO REUS MUÑOZ DEGRAIN, 20 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 PZA. CRUZ VERDE, 3	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEGUIA SORIA REUS TERUEL MADRID TALAVERA DE LA REINA GANDIA	25005 27400 27880 27800 29006 29600 31500 31500 32300 32004 07260 34004 37004 40006 41013 42002 43206 44001 28021 445600 44500	630509941 982585458 982252498 982252702 952348655 952775656 902128012 948306161 988326237 988241220 971647732 971647732 986204545 9823246853 923246853 923446853 954622640 975214109 902181088 978612256 978612250 925818607
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PALENCIA PONTEVEDRA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO VALENCIA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEGOVIA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO TALAVERA GANDIA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.E. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR INCLISUR ECASOR (EUGENIO JESUS PEREZ) SAT LLUIS CASAFON LAFUENTE GREMISAT, S.L. ALPA INSTALACIONES TECNITOT	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2,1B CARDENAL BUSON MONREAL, S/N L3 AV. CONSTITUCION, 14-B, 5°B PGE.GRATALLOPS,13 P.AGRO REUS MUÑOZ DEGRAIN, 20 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 PZA. CRUZ VERDE, 3 C/ PRIMERO DE MAYO, 51 BAJO	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEGUIA SORIA REUS TERUEL MADRID TALAVERA DE LA REINA GANDIA	25005 27400 27880 279004 28021 29006 29600 31195 31500 32300 36210 36210 36210 36210 37004 40006 41013 42002 44001 28021 45600 46701 46701 46701 46701	630509941 982585458 982252498 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 988326237 988241220 971647732 979165039 986204545 986204545 923122908 923246853 921431651 975214109 902181088 978612256 917952702 925818607 962860469
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PONTEVEDRA PONTEVEDRA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO TOLEDO VALENCIA VALLADOLID	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO TALAVERA GANDIA VALENCIA VALLADOLID	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR INCLISUR ECASOR (EUGENIO JESUS PEREZ) SAT LUIS CASAFON LAFUENTE GREMISAT, S.L. ALPA INSTALACIONES TECNITOT NUSKATEC, S.L. SATERMI	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2,1B CARDENAL BUENO MONREAL, S/N L3 AV. CONSTITUCION, 14-B, 5°B PGE.GRATALLOPS,13 P.AGRO REUS MUÑOZ DEGRAIN, 20 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 PZA. CRUZ VERDE, 3 C/ PRIMERO DE MAYO, 51 BAJO JAIME BELTRAN, 26 BAJOS FRANCIA, 39 NAVE 7	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA REUS TERUEL MADRID TALAVERA DE LA REINA GANDIA VALENCIA	25005 27400 27880 278004 28021 29006 29600 330612 31195 31500 34004 36210 36210 36210 37004 44001 28021 45600 44701 34004	630509941 982585458 982252498 982252498 982252702 952348655 952775656 902128012 948306161 988326237 988241220 971647732 982241220 979165039 986204545 923122908 923246853 9214109 975214109 975214109 975214109 962860469 97521808
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA NAVARRA ORENSE ORENSE P.MALLORCA PONTEVEDRA PONTEVEDRA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO TOLEDO VALENCIA VALENCIA VALENCIA VALLADOLID VIZCAYA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO TALAVERA GANDIA VALENCIA VIGO VALLADOLID BILBAO	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR INCLISUR ECASAFON LAFUENTE GREMISAT, S.L. ALPA INSTALACIONES TECNITOT NUSKATEC, S.L. SATERMI SERVICIO TECNICO URUEÑA	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 PI. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 PI. AREA P.MANZANA D, N°8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2, 1B CARDENAL BUENO MONREAL, S/N L3 AV. CONSTITUCION, 14-B, 5°B PGE.GRATALLOPS, 13 P.AGRO REUS MUÑOZ DEGRAIN, 20 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 PZA. CRUZ VERDE, 3 C/ PRIMERO DE MAYO, 51 BAJO JAIME BELTRAN, 26 BAJOS	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA REUS TERUEL MADRID TALAVERA DE LA REINA GANDIA VALENCIA BILBAO	25005 27400 27880 27804 28021 29006 29600 30612 31195 31500 32300 32004 07260 36210 36210 36210 36210 36210 42002 43206 44001 28021 45600 46701 46007 46007 46007 46007	630509941 982585458 982252498 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 988326237 988241220 971647732 979165039 986204545 9823246853 923246853 954622640 975214109 902181088 978612256 917952702 925818607 962860469 963575711 979165039 944758947
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PALENCIA PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO TOLEDO VALENCIA VALENCIA VALENCIA VALLENCIA VALLADOLID VIZCAYA ZAMORA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO TALAVERA GANDIA VALENCIA VALLADOLID BILBAO ZAMORA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.E. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR INCLISUR ECASOR (EUGENIO JESUS PEREZ) SAT LUIS CASAFON LAFUENTE GREMISAT, S.L. ALPA INSTALACIONES TECNITOT NUSKATEC, S.L. SATERMI SERVICIO TECNICO URUEÑA MANUEL PEÑA ANDRES	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO Nº17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA Nº 11 BINONDO, Nº 19 P.I. AREA P.MANZANA D, Nº8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2º-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2,1B CARDENAL BUENO MONREAL, S/N L3 AV. CONSTITUCION, 14-B, 5ºB PGE.GRATALLOPS,13 P.AGRO REUS MUÑOZ DEGRAIN, 20 SAN ERASMO Nº17 NAVE 6 PZA. CRUZ VERDE, 3 C/ PRIMERO DE MAYO, 51 BAJO JAIME BELTRAN, 26 BAJOS FRANCIA, 39 NAVE 7 ORIXE, 54 VILLALBA, 28	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA REUS TERUEL MADRID TALAVERA DE LA REINA GANDIA VALENCIA PALENCIA BURGO MANGANESES DL LLAMP	25005 27400 27880 27800 29006 29600 31500 31500 32300 34004 36210 37004 40006 41013 28021 42002 43206 44001 45600 46701 46007 34004 48015 48015 4913	630509941 982585458 982252498 982252498 98225702 952348655 952775656 902128012 948306161 988326237 988241220 971647732 971647732 988241220 971965039 986204545 983122908 923246853 923246853 97514109 902181088 978612256 97525702 925818607 962860469 963575711 979165039 944758947 980589019
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PALENCIA PONTEVEDRA PONTEVEDRA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO TOLEDO VALENCIA VALENCIA VALENCIA VALENCIA VALENCIA ZAMORA ZARAGOZA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO TALAVERA GANDIA VALENCIA VALLADOLID BILBAO ZAMORA CALATAYUD	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.F. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR INCLISUR ECASOR (EUGENIO JESUS PEREZ) SAT LLUIS CASAFON LAFUENTE GREMISAT, S.L. ALPA INSTALACIONES TECNITOT NUSKATEC, S.L. SATERMI SERVICIO TECNICO URUEÑA MANUEL PEÑA ANDRES GAS - AYUD, S.L.	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA N° 11 BINONDO, N° 19 P.I. AREA P.MANZANA D, N° 8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2°-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2, 1B CARDENAL BUENO MONREAL, S/N L3 AV. CONSTITUCION, 14-B, 5°B PGE. GRATALLOPS, 13 P.AGRO REUS MUÑOZ DEGRAIN, 20 SAN ERASMO N°17 NAVE 6 PZA. CRUZ VERDE, 3 C/ PRIMERO DE MAYO, 51 BAJO JAIME BELTRAN, 26 BAJOS FRANCIA, 39 NAVE 7 ORIXE, 54 VULLALBA, 28 AVD.PASCUAL MARQUINA, 7 BAJO	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO VIGO SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA REUS TERUEL MADRID TALAVERA DE LA REINA GANDIA VALENCIA BILBAO MANGANESES DI. LLAMP CALATAYUD	25005 27400 27880 27800 29006 29600 330612 31195 31500 32300 32004 4007 36210 37004 40006 44013 28021 45600 44001 28021 46701 46007 34004 48015 50300	630509941 982585458 982252498 982252498 982252702 952348655 952775656 902128012 948316161 948411210 988326237 988241220 971647732 979165039 986204545 986204545 986204545 9923122908 923124908 975214109 975214109 97684762560 963575711 979165039 944758947 980589019 976884165
LUGO LUGO LUGO MADRID MALAGA MALAGA MALAGA MURCIA NAVARRA ORENSE ORENSE PMALLORCA PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEGVILA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO TOLEDO VALENCIA VALLADOLID VIZCAYA ZAMORA	MONFORTE LUGO LUGO MADRID MALAGA MARBELLA MURCIA PAMPLONA TUDELA EL BARCO ORENSE PMALLORCA PALENCIA VIGO PONTEVEDRA SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEGOVIA SEVILLA SORIA TARRAGONA TERUEL TOLEDO TALAVERA GANDIA VALENCIA VALLADOLID BILBAO ZAMORA	MTOS. PIÑON JOSE ANTONIO BURELA J.L. SAT GREMISAT, S.L. TECMÁLAGA INSTALACIONES GASMAN, S.L. D.A.E. NAVARRA CONSR. Y MANT. ASIS. TECN. SANGÜESA FONTANERIA FAELCA TECNOSERVICIO BELLO VICENTE LALANA SATERMI ALSATEL ALSATEL TECMAGAS EUGENIO VENANCIO TORRES JOSE ANTONIO PASTOR INCLISUR ECASOR (EUGENIO JESUS PEREZ) SAT LUIS CASAFON LAFUENTE GREMISAT, S.L. ALPA INSTALACIONES TECNITOT NUSKATEC, S.L. SATERMI SERVICIO TECNICO URUEÑA MANUEL PEÑA ANDRES	ORENSE, 125 BAJO RUA DA ESTACIÓN, 11 CABO ESTACA DE VARES, 12 SAN ERASMO Nº17 NAVE 6 ESPACIO, 28 P.I. LA ERMITA C/PLATA Nº 11 BINONDO, Nº 19 P.I. AREA P.MANZANA D, Nº8 TEJERIAS, 27-29 BAJOS ELENA QUIROGA, 22 CNO. CANEIRO, 16-2º-C CNO. DE MARINA S/N FRANCIA, 39 NAVE 7 LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N LUIS SEOANE, S/N C/ JACINTO, 8 LOS CIPRESES, 50 C/ OBISPO QUESADA, 11 PTA2,1B CARDENAL BUENO MONREAL, S/N L3 AV. CONSTITUCION, 14-B, 5ºB PGE.GRATALLOPS,13 P.AGRO REUS MUÑOZ DEGRAIN, 20 SAN ERASMO Nº17 NAVE 6 PZA. CRUZ VERDE, 3 C/ PRIMERO DE MAYO, 51 BAJO JAIME BELTRAN, 26 BAJOS FRANCIA, 39 NAVE 7 ORIXE, 54 VILLALBA, 28	DELEMOS MONFORTE BURELA LUGO MADRID MALAGA MARBELLA ULEA AIZOAIN TUDELA VILLORIA O BARCO ORENSE PORRERES PALENCIA VIGO SALAMANCA SALAMANCA SEGOVIA SEVILLA SORIA REUS TERUEL MADRID TALAVERA DE LA REINA GANDIA VALENCIA PALENCIA BURGO MANGANESES DL LLAMP	25005 27400 27880 27800 29006 29600 31195 31500 32300 32300 36210 36210 36210 36210 36210 36210 40006 41013 42002 44001 28021 45600 46701 46701 46701 46701 46701 503000 503000 503000 503000 503000 50300 5	630509941 982585458 982252498 982252498 917952702 952348655 952775656 902128012 948306161 948411210 988326237 988241220 971647732 986204545 983246853 923246853 923246853 975214109 902181088 9786205454 975214109 902181088 9786205454 975214109 902181088 97861256 963575711 979165039 979165039 979165039 979165039 9744758947 980589019

Estimado Cliente:

Felicitaciones por haber elegido un producto Immergas de alta calidad que le garantiza muchos años de bienestar y seguridad.

Usted podrá contar siempre con el apoyo de un Servicio autorizado de asistencia fiable y actualizado para garantizar la eficiencia constante de su calentador de agua. Lea atentamente este manual de instrucciones de uso: le brindará sugerencias útiles sobre el correcto uso del dispositivo, si las cumple, estará totalmente satisfecho con el producto que le brinda Immergas.

Para cualquier necesidad de intervención y mantenimiento ordinario, diríjase a los Centros Autorizados Immergas, los cuales disponen de los componentes originales y del personal cualificado, puesto a su disposición directamente por el fabricante.

Advertencias generales

Este manual de instrucciones es una parte esencial del producto y debe entregarse al nuevo usuario, incluso en caso de cambio de propiedad o de sustitución. El manual se debe conservar con cuidado y consultar atentamente, ya que contiene indicaciones de seguridad importantes para la fases de instalación, uso y mantenimiento. La instalación y el mantenimiento deben ser efectuados en conformidad con las normas vigente según las instrucciones del fabricante y por personal habilitado y cualificado que posee la competencia técnica en el sector de las instalaciones como previsto por la ley.

Una instalación incorrecta puede causar daños a personas, animales o cosas de los que el fabricante no es responsable.

El mantenimiento requiere personal técnico autorizado. El Servicio autorizado de asistencia técnica Immergas es garantía de cualificación y profesionalidad. El equipo se debe utilizar sólo para los fines para los que ha sido concebido. Cualquier otro uso se considera inadecuado y por lo tanto, peligroso. El fabricante se exime de toda responsabilidad contractual y extracontractual por eventuales daños y la garantía del equipo queda anulada en caso de errores de instalación, uso o mantenimiento debidos al incumplimiento de la legislación técnica vigente o de las instrucciones del manual o del fabricante.

Para obtener más información sobre la instalación de los generadores de calor con funcionamiento a gas consulte la página de Immergas: www.immergas.com

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Con arreglo a la directiva "Aparatos de gas" 2009/142/CE. El fabricante: Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)

DECLARA QUE: los calentadores de agua Immergas modelo:

Julius 11 3 E y 14 3 E

están en conformidad con dichas Directivas Comunitarias.

Mauro Guareschi

Director de Investigación y Desarrollo

Firma

IMMERGAS Hispania, S.A.

C/Comarques Pais Valencià, 62 • Ctra. N-III km-345 • Apdo. 48 46930 QUART DE POBLET (Valencia) Tel. 96 192 10 76 • Fax 96 192 10 66

E-mail: immergas@immergash.com • www.immergash.com

Delegación Madrid

c/Embajadores, 198-bajo 28045 MADRID Tel. 91 468 01 94 • Fax. 91 528 30 52

ÍNDICE

IN	ISTALADOR	pág.
1	Instalación del calentador de agua.	4
1.1	Advertencias de instalación	4
1.2	Dimensiones principales	4
1.3	Conexiones	5
1.4	Ventilación de los locales	5
1.5	Conductos para humos	5
1.6	Conductos de salida de humos /	
	Chimeneas	5
1.7	Puesta en servicio de la instalación	
	de gas	6
1.8	Puesta en servicio del aparato	
	(encendido)	6
1.9	Kits disponibles bajo pedido	6
1.10	Componentes del calentador de agr	ua7

US	SUARIO	pág.
2	Instrucciones de uso y mantenimier	nto 8
2.1	Limpieza y mantenimiento	8
2.2	Ventilación de los locales	8
2.3	Advertencias generales	8
2.4	Panel de control	8
2.5	Uso del calentador de agua	8
2.6	Descripción de anomalías	9
2.7	Apagado del calentador de agua	9
2.8	Sustitución de las baterías	9
2.9	Vaciado del calentador de agua	9
2.10	Protección contra el hielo	9
2.11	Limpieza del revestimiento	9
2.12	Desactivación definitiva	9

TÉ	CNICO	pág.
3	Control y mantenimiento	10
3.1	Esquema Hidráulico	10
3.2	Esquema eléctrico.	11
3.3	Problemas posibles y sus causas	11
3.4	Conversión del calentador de agua	en
	caso de cambio de gas	11
3.5	Regulaciones posibles	11
3.6	Control y mantenimiento anual del	
	aparato.	11
3.7	Desmontaje del revestimiento	12
3.8	Potencia térmica variable	13
3.9	Parámetros de la combustión	14
3 10	Datos técnicos	15

Immergas S.p.A. se exime de cualquier responsabilidad por errores de impresión o transcripción, reservándose el derecho de aportar a sus manuales técnicos y comerciales, cualquier modificación sin previo aviso.



1 INSTALACIÓN CALENTADOR DE AGUA

1.1 ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN.

El calentador de agua Julios ha sido diseñado para la instalación en la pared, debe ser utilizado para la producción de agua caliente sanitaria en ambientes domésticos y afines. En el caso de instalaciones de pared, la misma debe tener una superficie lisa, es decir, sin salientes ni entrantes que dificulten el acceso desde la parte posterior. No han sido diseñados para instalarse sobre zócalo o directamente sobre el suelo (Fig.1-1).

Sólo un técnico profesionalmente cualificado tiene la autorización para instalar aparatos de gas Immergas. La instalación debe llevarse a cabo con arreglo a la legislación y normativas vigentes, respetando las normas técnicas locales, según el buen quehacer profesional.

En caso de alimentación con GLP, la instalación del calentador de agua Julius debe cumplir las reglas para gases cuya densidad es mayor a la del aire (meramente a título de ejemplo, no exhaustivo, se recuerda que están prohibidas las instalaciones alimentadas con los citados gases en locales cuyo nivel del suelo es inferior al nivel externo medio del campo).

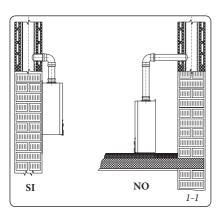
Antes de instalar el aparato se recomienda verificar su integridad. Ante cualquier problema contacte inmediatamente con el proveedor. Los elementos del embalaje (grapas, clavos, bolsas de plástico, poliestireno expandido, etc.) no se deben dejar al alcance de los niños, ya que son fuente de peligro.

Si el equipo se encierra dentro o entre muebles hay que dejar un espacio suficiente para el mantenimiento normal; por tanto, se recomienda dejar al menos 3 cm entre el revestimiento del calentador de agua y las paredes verticales del mueble. Por encima y por debajo del calentador de agua debe dejarse suficiente espacio para poder realizar las conexiones hidráulicas y las de los conductos de toma de aire y de evacuación de humos

No deje ningún objeto inflamable (papel, trapos, plástico, poliestireno, etc.) cerca del aparato.

Se recomienda no colocar electrodomésticos debajo del calentador de agua porque podrían sufrir daños en caso de pérdidas de los racores hidráulicos; de lo contrario el fabricante se exime de cualquier responsabilidad por daños causados a los electrodomésticos.

En caso de anomalías, fallos o desperfectos, hay que desactivar el aparato y llamar a un técnico autorizado (por ejemplo, a un Centro Autorizado de Asistencia Técnica Immergas, que dispone de la debida capacitación profesional y de re-



cambios originales). El usuario no debe realizar ninguna intervención o intento de reparación. El incumplimiento de estas condiciones exime al fabricante de cualquier responsabilidad e invalida la garantía.

• Normas de instalación:

Los calentadores de agua "Julius" no se pueden instalar:

- en las habitaciones y en los baños;
- dentro de locales con peligro de incendio (por ejemplo: garajes) - dicha disposición vale también para los canales de humos;
- en la extensión vertical de placas de cocción;
- en los locales/ambientes que constituyen las partes comunes del edificio, como por ejemplo escaleras, sótanos, portales, desván, buhardilla, vías de escape, etc., si no se colocan dentro de compartimientos técnicos que pertenecen a cada unidad inmobiliaria y accesibles solo al usuario (para las características de los compartimientos técnicos consulte la norma de referencia).

Los calentadores de agua de cámara abierta no deben instalarse en locales comerciales, artesanales o industriales en los que se utilicen productos que puedan emanar vapores o sustancias volátiles (p.ej.: vapores de ácidos, colas, pinturas, solventes, combustibles, etc.), ni donde se produzca polvo (p.ej.: por trabajo con maderas, carbón, cemento, etc.) que puedan dañar los componentes del aparato y afectar su funcionamiento.

Además es oportuno que no se instalen en los locales en los que existan generadores de calor de leña (chimeneas) no estancos respecto al ambiente de instalación.

Atención: la instalación del calentador de agua en la pared debe garantizar un sostén estable y eficaz al generador.

Si con el calentador de agua se han entregado una abrazadera de soporte o un escantillón de fijación, los tacos suministrados de serie se deben utilizar exclusivamente para fijarla a la pared; pueden asegurar un sostén adecuado sólo si se introducen correctamente (según el buen quehacer profesional) en paredes construidas con ladrillos macizos o perforados. Si la pared es de ladrillos o bloques huecos, en un tabique de estabilidad limitada, es necesario realizar una prueba de resistencia preliminar del sistema de soporte.

Nota: los tornillos para tacos con cabeza hexagonal del envase, sólo deben ser utilizados para fijar el correspondiente soporte a la pared.

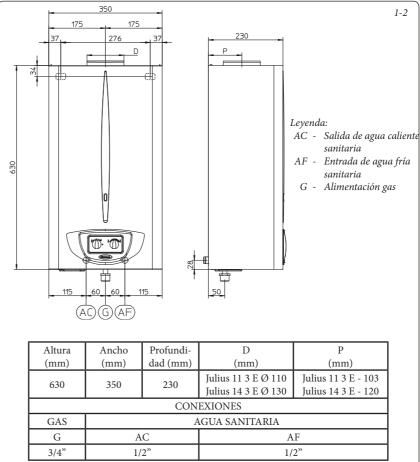
Estos aparatos sirven para calentar agua a una temperatura inferior a la de ebullición a presión atmosférica.

Se deben conectar a una red de distribución de agua sanitaria adecuada a sus protecciones y a su potencia.

Además se deben instalar en un ambiente en el que la temperatura no pueda colocarse por debajo de 0 °C.

No se deben exponer a los agentes atmosféricos.

1.2 DIMENSIONES PRINCIPALES



1.3 CONEXIONES.

Conexión gas (Aparato categoría II_{2H3+}).

Nuestros calentadores de agua están fabricados para poder funcionar con gas metano (G20) y G.L.P. La tubería de alimentación debe ser igual o superior al racor del calentador de agua 3/4"G. Antes de realizar la conexión de gas limpie atentamente el interior de todos los conductos de la instalación de conducción del combustible para eliminar posibles residuos que podrían comprometer el buen funcionamiento del calentador de agua. Además es necesario controlar si el gas de la red es el mismo que requiere el calentador de agua (vea la placa de datos puesta en el calentador de agua). Si no lo fuera, hay que adaptar el calentador de agua para el otro tipo de gas (vea la conversión de los aparatos en caso de cambio de gas). También es importante controlar la presión del gas (metano o GLP) que se utilizará para alimentar el calentador de agua, ya que una presión insuficiente puede afectar al rendimiento del generador y por lo tanto producir molestias al usuario.

En el tubo de alimentación de gas antes de la conexión del aparato se debe introducir un grifo de corte de gas homologado y certificado.

Comprobar que la conexión de la llave del gas es correcta. Las dimensiones del tubo de entrada del gas deben ser conformes con las normativas vigentes para que el quemador reciba la cantidad de gas que necesita incluso cuando el generador funciona a la máxima potencia, de forma que se mantengan las prestaciones del calentador de agua (ver los datos técnicos). El sistema de conexión debe ser conforme con las normas.

Calidad del gas combustible. El aparato se ha proyectado para funcionar con gas sin impurezas. Si el gas utilizado no es puro, hay que instalar filtros de entrada con el fin de restablecer la pureza del combustible.

Depósitos de almacenamiento (en caso de suministro desde depósito de GLP).

- Es posible que los depósitos de almacenamiento de GLP nuevos contengan restos de nitrógeno, un gas inerte que empobrece la mezcla y puede perjudicar el funcionamiento del aparato.
- Debido a la composición de la mezcla de GLP, puede verificarse, durante el período de almacenamiento en los depósitos, una estratificación de los componentes de la mezcla. Esto puede causar una variación del poder calorífico de la mezcla, y por tanto la variación de las prestaciones del mismo.

Conexión hidráulica.

Atención: antes de realizar las conexiones del calentador de agua, para que no se venza la garantía en el intercambiador de agua sanitaria, lave cuidadosamente la instalación (tuberías etc.) para eliminar posibles residuos que podrían comprometer el buen funcionamiento del calentador de agua. Las conexiones hidráulicas se deben realizar de forma racional, siguiendo la disposición de las conexiones del calentador de agua.

Atención: para preservar la duración y la eficiencia del aparato se aconseja instalar el kit "dosificador de polifosfatos" en presencia de aguas cuyas características pueden crear incrustaciones calcáreas. En base a las normativas vigentes es obligatorio tratar el agua de alimentación que tenga una dureza temporal mayor o igual a 25 grados franceses para el circuito de calefacción y mayor o igual a 15 grados franceses para el agua sanitaria, mediante tratamiento químico de acondicionamiento para potencias ≤ 100 kW o de ablandamiento para potencias > 100 kW.

Alimentación eléctrica.

Este calentador de agua se alimenta con corriente continua mediante una o dos pilas alcalinas tipo "LR 20" de 1,5 V.

El uso de una o dos pilas cambia la autonomía de funcionamiento.

Las pilas se colocan en un compartimiento en la zona inferior izquierda cerca de las conexiones hidráulicas (Fig. 1-3).

Nota: Immergas suministra el aparato con una pila colocada horizontalmente en el compartimiento de las baterías y por tanto, no conectada. En fase de encendido es necesario conectarla colocándola en la posición correcta.

Atención: ninguna tubería unida al calentador de agua debe servir de toma de tierra de la instalación eléctrica o telefónica. Asegúrese de que ésto no se realice antes de introducir las baterías.

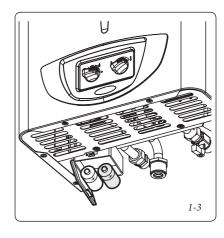
1.4 VENTILACIÓN DE LOS LOCALES.

Es indispensable que en el local en que ha sido instalado el calentador de agua fluya una cantidad de aire igual a la requerida para la regular combustión de gas y para la ventilación del local. El aflujo natural de aire debe realizarse de manera directa mediante:

- aperturas permanentes en la pared del local que se va a ventilar que dan hacia el exterior;
- conductos de ventilación, individuales o colectivos ramificados.

El aire de ventilación debe ser extraído directamente del exterior, en una zona lejos de fuentes de contaminación. El aflujo natural de aire puede también realizarse de manera indirecta mediante la extracción de aire de locales contiguos al que debe ventilarse. Para mayor información acerca de la ventilación de locales, atenerse a lo prescrito por la normativa.

Evacuación del aire viciado. En locales en que han sido instalados aparatos de gas puede ser necesario, además de la entrada de aire comburente, la evacuación del aire viciado, con la consecuente entrada de una misma cantidad de aire limpio y no viciado. Esto debe realizarse cumpliendo las prescripciones de las normativas técnicas vigentes.



1.5 CONDUCTOS PARA HUMOS.

Los aparatos de gas, provistos de racor para el conducto de descarga de humos, deben ser conectados directamente a chimeneas o conductos de salida de humos de segura eficiencia.

Solo si éstos no están presentes, es posible que los mismos descarguen los productos de la combustión directamente al exterior, con tal que se cumplan las prescripciones de la norma relativa a los terminales de tiro, y los reglamentos locales en vigor.

Conexión a chimeneas o conductos de salida de humos. La conexión de los aparatos a una chimenea o a un conducto de salida de humos debe realizarse mediante conductos para humos.

En caso de conexiones a conductos de salida de humos preexistentes, éstos deben estar perfectamente limpios ya que los residuos, si se encuentran, despegándose de la paredes durante el funcionamiento, podrían obstruir el pasaje de humos, provocando situaciones de grave peligro para el usuario.

Los conductos para humos deben ser conectados a la chimenea o al conducto de salida de humos en el mismo local donde ha sido instalado el aparato o, a lo sumo en el local contiguo y deben cumplir con los requisitos de la normativa (Fig. 1-4).

1.6 CONDUCTOS DE SALIDA DE HUMOS / CHIMENEAS.

En caso de aparatos con tiro natural se pueden emplear chimeneas individuales y conductos de salida de humos colectivos ramificados.

Chimeneas individuales. Las chimeneas individuales se deben dimensionar respetando la normativa vigente.

Conductos de salida de humos colectivos ramificados. En edificios multipisos, para la evacuación de tiro natural de los productos de la combustión, pueden ser utilizados conductos de salida de humos colectivos ramificados (c.c.r.). Los CCR de nueva fabricación deben ser diseñados siguiendo el método de cálculo y lo prescrito por la norma.

Sombreretes. El sombrerete es el dispositivo colocado en la salida de una chimenea individual o de un conducto de salida de humos colectivo ramificado. Este dispositivo permite facilitar la dispersión de los productos de la combustión, aunque en condiciones atmosféricas desfavorables, e impide el depósito de cuerpos extraños.

Éste debe cumplir con los requisitos de la normativa. El tramo de desembocadura, correspondiente a la cima de la chimenea/conducto de salida de humos, independientemente de los sombreretes, debe estar situado fuera de la "zona en cuestión", con el objetivo de evitar la formación de contrapresiones que impidan la descarga libre de los productos de la combustión en la atmósfera. Por tanto, es necesario adoptar las alturas mínimas indicadas en las figuras mostradas sobre la norma.



Descarga directa al exterior. Los aparatos de tiro natural, que pueden ser conectados a una chimenea o a un conducto de salida de humos, pueden descargar los productos de la combustión directamente al exterior, mediante un conducto que atraviesa las paredes perimetrales del edificio. La evacuación se realiza en este caso por medio de un canal de humos, el cual está conectado, en el exterior, a un terminal de tiro.

Colocación de los terminales de tiro. Los terminales de tiro deben:

- estar situados en las paredes perimetrales externas del edificio;
- estar situados de forma que se respeten las distancias mínimas indicadas por la normativa técnica vigente.

Evacuación de los productos de la combustión de aparatos con tiro natural o forzado en espacios cerrados a cielo abierto. En espacios a cielo abierto cerrados lateralmente de forma completa (pozos de ventilación, patios de luces, patios en general y similares) está permitida la evacuación directa de los productos de la combustión de aparatos a gas con tiro natural o forzado y caudal térmico entre 4 y 35 kW, siempre que se cumplan los requisitos de la normativa técnica vigente.

Importante: está prohibido poner voluntariamente fuera de servicio el dispositivo de control de descarga de humos. Cada pieza de dicho dispositivo, si deteriorada, debe ser sustituida con repuestos originales. En caso de frecuentes intervenciones del dispositivo de control de descarga de humos, controlar el conducto de descarga de humos y la ventilación del local en que ha sido instalado el calentador de agua.

1.7 PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN DE GAS.

Para la puesta en servicio de la instalación es necesario atenerse a la norma: La misma divide las instalaciones y, por consiguiente, las operaciones de puesta en servicio, en tres categorías: instalaciones nuevas, instalaciones modificadas, instalaciones reactivadas.

Especialmente para instalaciones de gas nuevas, es necesario:

- abrir ventanas y puertas;
- evitar chispas y llamas desnudas;
- purgar el aire contenido en las tuberías;
- controlar la estanqueidad de la instalación interna de acuerdo con lo dictado por las normativas.

1.8 PUESTA EN SERVICIO DEL APARATO (ENCENDIDO).

Para cumplir los requisitos necesarios para obtener la Declaración de Conformidad, de acuerdo con la legislación vigente, es necesario que se realicen los siguientes controles antes de la puesta en servicio del calentador de agua:

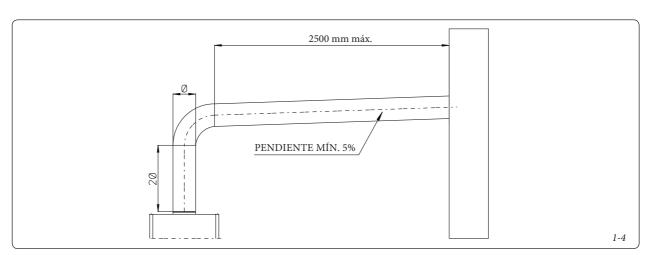
- controlar la estanqueidad de la instalación interna de acuerdo con lo dictado por las normativas;
- comprobar que el gas utilizado coincida con el previsto para el funcionamiento del calentador de agua;
- encender el aparato y comprobar que el encendido sea correcto;
- comprobar que el caudal de gas y las presiones sean conformes con las indicadas en el manual (vea Apdo. 3.8);
- comprobar que la ventilación de los locales sea correcta;
- comprobar el tiro existente durante el regular funcionamiento del aparato, mediante, por ejemplo, un deprimómetro ubicado en la salida de los productos de la combustión del aparato;
- comprobar que en el local no se produzca un retorno de los productos de la combustión, como también durante el funcionamiento de electroventiladores;
- comprobar que el dispositivo de seguridad de la chimenea actúe en caso de falta de gas y que el tiempo de esta actuación sea correcto;

Si el resultado de uno solo de estos controles fuera negativo, no ponga el calentador de agua en servicio.

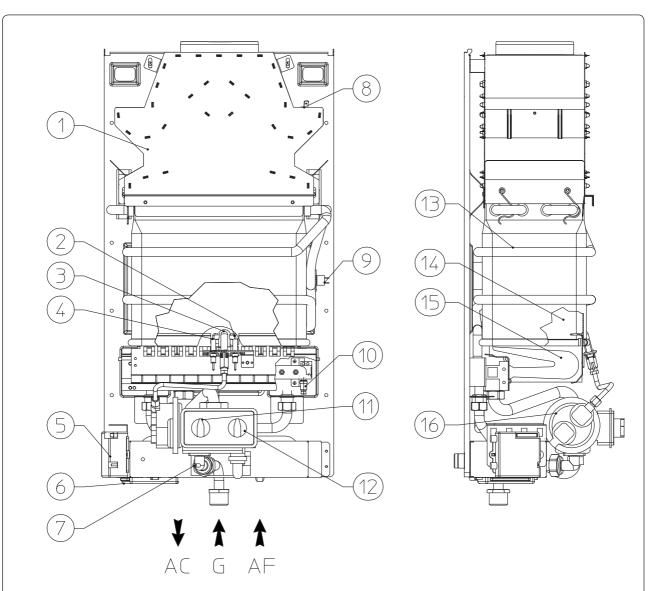
1.9 KITS DISPONIBLES BAJO PEDIDO.

- Kit dosificador de polifosfatos (bajo pedido). El dosificador de polifosfatos reduce la formación de incrustaciones calcáreas manteniendo a lo largo del tiempo las condiciones originales de intercambio térmico y producción de agua caliente sanitaria. El calentador de agua está preparado para incorporar el kit dosificador de polifosfatos.
- Kit grifo de corte de gas (bajo pedido). El calentador de agua está preparado para la instalación del grifo de corte de gas que hay que colocar en el tubo de conducción del combustible. El grifo de gas es indispensable y debe estar homologado para el respectivo uso.
- Kit estabilizador de presión del gas. El calentador de agua está preparado para la instalación del kit estabilizador de presión de gas, que hay que colocar en el tubo de conducción del combustible, que permite tener la alimentación a una presión constante manteniendo inalterados los rendimientos del calentador de agua.

Los kits anteriores se suministran junto con el manual de instrucciones para su montaje y utilización.







Leyenda:

- 1 Campana de humos
- 2 Bujía captación3 Quemador piloto
- 4 Bujía de encendido
- 5 Centralita electrónica de encendido y control de llama
- 6 compartimiento porta-baterías
- 7 Toma de presión del tubo de conexión
 8 Termostato de seguridad de la chimenea

- 9 Termostato seguridad sobretemperatura
- 10 Toma de presión del tubo válvula / quemador 11 Selector de gas
- 12 Selector de temperatura
- 13 Intercambiador de agua sanitaria
- 14 Cámara de combustión
- 15 Quemador
- 16 Válvula de agua / gas

2 INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

2.1 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.

Es necesario que se realice el mantenimiento anual del equipo.

Esta operación permite mantener inalteradas en el tiempo las características de seguridad, rendimiento y funcionamiento que distinguen al aparato.

2.2 VENTILACIÓN DE LOS LOCALES.

Es indispensable que en el local en que ha sido instalado el calentador de agua fluya una cantidad de aire igual a la requerida para la regular combustión de gas y para la ventilación del local. Las prescripciones relativas a la ventilación, conductos de humo, chimeneas y conos de chimenea, se encuentras en los apartados 1.4, 1.5 y 1.6. En caso de dudas acerca de la correcta ventilación dirigirse a personal técnico profesionalmente cualificado.

2.3 ADVERTENCIAS GENERALES.

No exponga el aparato mural a vapores que provengan directamente de la cocción de alimentos. Prohibir el manejo del calentador de agua a niños y a personas inexpertas.

Si se decide no utilizar el calentador de agua durante un cierto período de tiempo hay que desconectar las baterías y cortar la alimentación hidráulica y del gas.

Si se deben realizar trabajos u operaciones de mantenimiento cerca de los conductos o en los

dispositivos de salida de humos y sus accesorios, apagar el aparato y, finalizados los trabajos, personal profesionalmente cualificado deberá comprobar la eficiencia de los conductos y de los dispositivos.

No efectuar limpiezas del aparato o de sus piezas con sustancias fácilmente inflamables.

No dejar recipientes con sustancias inflamables en el local donde está instalado el aparato.

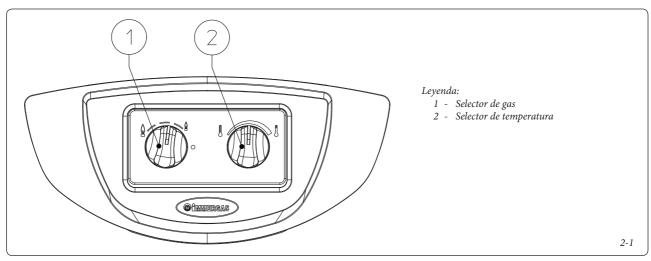
Está prohibido y es peligroso obstruir aunque sea parcialmente las tomas de aire para la ventilación del local donde está instalado el calentador de agua.

Está prohibido además, ya que es peligroso, el funcionamiento dentro del mismo local de aspiradores chimeneas o similares que puedan poner en depresión el local; siempre que no existan aperturas adicionales cuyas dimensiones logren satisfacer el necesario aporte de aire.

Dirigirse a personal técnico profesionalmente cualificado para el cálculo de las dimensiones de dichas aperturas y atenerse a la norma.

- Atención: Cuando usa dispositivos que utilizan energía eléctrica, tenga en cuenta algunas reglas fundamentales como:
- no tirar de los cables eléctricos, no exponer el aparato a los agentes atmosféricos (lluvia, sol. etc.):
- si se decide no utilizar el aparato durante un cierto tiempo, es conveniente desactivar las baterías de alimentación.

2.4 PANEL DE CONTROL.



2.5 USO DEL CALENTADOR DE AGUA.

Encendido del calentador de agua. Antes del encendido controle que el grifo de entrada de agua sanitaria esté abierto.

- Abrir la llave de paso del gas situada antes de la entrada del gas al calentador de agua.
- Girar el selector de gas (1) colocándolo en la respectiva posición a la potencia deseada (Girando el selector de gas en sentido antihorario la potencia aumenta y en sentido horario disminuye).

Nota: con el selector en "■" se cierra la alimentación de gas del calentador de agua, que no se podrá encender.

A partir de este momento el calentador de agua funciona automáticamente. En ausencia de solicitudes de producción de agua caliente sanitaria,

el calentador de agua se mantiene en la función "espera". Con cada solicitud de agua sanitaria el quemador se enciende a una potencia que depende de la cantidad solicitada, con un valor máximo limitado por el selector de gas (1).

Regulación de la temperatura del agua caliente sanitaria. La temperatura de agua caliente distribuida depende de la posición del selector de agua (2).

La temperatura del agua aumenta si se gira el selector en sentido horario y disminuye si se gira en sentido antihorario.



2.6 DESCRIPCIÓN DE ANOMALÍAS.

Bloqueo por fallo de encendido. El calentador de agua se enciende automáticamente cada vez que se requiere la producción de agua caliente. Si el quemador no se enciende dentro de un determinado tiempo, el aparato se coloca en "bloqueo encendido" (termina la descarga en el grupo piloto). Para eliminar el "bloqueo encendido" es suficiente detener la solicitud de agua sanitaria y restablecerla luego. Si esta anomalía tiene lugar frecuentemente llame a un técnico habilitado (por ejemplo al Servicio de asistencia técnica Immergas).

Bloqueo termostato por sobretemperatura. Si, durante el régimen normal de funcionamiento, se produce, por causa de una anomalía, un excesivo sobrecalentamiento interno, el calentador de agua efectúa un bloqueo por sobretemperatura. Después de un enfriamiento oportuno, elimine el "bloqueo de sobretemperatura" interrumpiendo y volviendo a restablecer la solicitud de agua sanitaria. Si esta anomalía tiene lugar frecuentemente llame a un técnico habilitado (por ejemplo al Servicio de asistencia técnica Immergas).

Bloqueo termostato chimenea. Si durante el régimen de funcionamiento, el conducto de evacuación de humos no funciona correctamente, el termostato de humos efectúa el bloqueo del calentador de agua, que podrá volver a funcionar solo después de un enfriamiento oportuno, en caso de restablecimiento de las condiciones normales y cuando haya una nueva solicitud de agua caliente sanitaria. Si esta anomalía tiene lugar frecuentemente llame a un técnico habilitado (por ejemplo al Servicio de asistencia técnica Immergas).

2.7 APAGADO DEL CALENTADOR DE AGUA.

Desactivar las baterías y cerrar el grifo del gas delante del aparato. No dejar el calentador de agua inútilmente alimentado si no se debe utilizar durante un período prolongado.

2.8 SUSTITUCIÓN DE LAS BATERÍAS.

Las baterías que alimentan este aparato están alojadas en la parte inferior del calentador de agua, cerca de las conexiones hidráulicas. Para sustituir las baterías, abrir el compartimiento correspondiente tirando hacia abajo la tapa y quitar las baterías presentes. Introducir las nuevas respetando la polaridad indicada en la pared interior de la tapa.

Nota: utilizar solo baterías alcalinas de tipo "LR20" de 1,5 V nuevas. Eliminar las baterías sustituidas según las indicaciones suministradas por el fabricante. No utilizar baterías recargables, ya que podrían limitar el funcionamiento del calentador de agua.

- En caso de pérdida de sustancias de la batería, evitar que entren en contacto con la piel.
- Si el líquido que sale de la batería entra en contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y contactar con el médico.
- Si el líquido entra en contacto con la piel, enjuague inmediatamente con abundante agua y jabón.
- Para mayor información, contactar con el productor de las baterías.
- No echar las baterías al fuego.
- Quitar las baterías si el calentador de agua permanece inutilizado durante un período prolongado.
- Limpiar con un paño seco y áspero el alojamiento de las baterías cada vez que se sustituyan.
- Para eliminar las baterías contactar con las autoridades locales.

2.9 VACIADO DEL CALENTADOR DE AGUA.

Para poder vaciar el calentador de agua, cerrar el grifo de entrada de agua fría y abrir el grifo del agua caliente más abajo en la red hidráulica del local.

2.10 PROTECCIÓN CONTRA EL HIELO.

Si el aparato permanece inactivo, en locales expuestos al riesgo de hielo, es necesario vaciarlo para evitar posibles roturas en el circuito hidráulico.

Para ésto consultar el apartado precedente (vaciado del calentador de agua)

2.11 LIMPIEZA DEL REVESTIMIENTO.

Para limpiar la carcasa del calentador de agua, use paños húmedos y jabón neutro. No use detergentes abrasivos o en polvo.

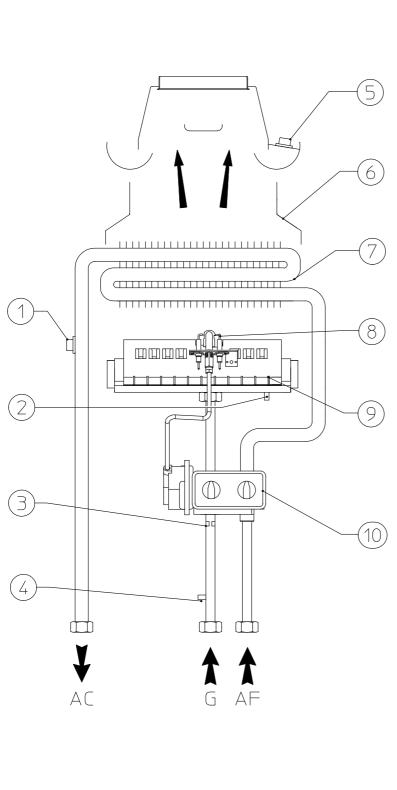
2.12 DESACTIVACIÓN DEFINITIVA.

Cuando se decida llevar a cabo la desactivación definitiva del calentador de agua, encargar a personal profesionalmente cualificado estas operaciones, comprobando que se hayan quitado las baterías y cortado las alimentaciones de agua y de combustible.



CONTROL Y MANTENIMIENTO

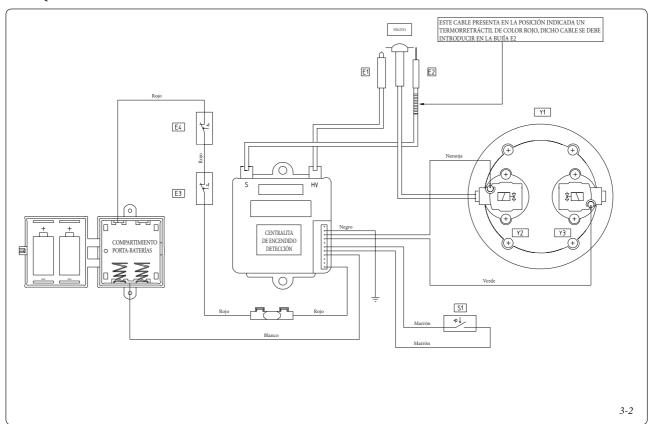
3.1 ESQUEMA HIDRÁULICO.



- 1 Termostato seguridad sobretemperatura 2 Toma de presión del tubo válvula / quemador
- Diafragma de entrada de la válvula
- Toma de presión del tubo de conexión
- Termostato de seguridad de la chimenea
- Campana de humos
- 7 -Intercambiador de agua sanitaria
- 8 $Grupo\ piloto$
- 9 -Quemador
- 10 Válvula de agua / gas
- Salida de agua caliente sanitaria
- AF Entrada de agua fría sanitaria
- G Alimentación gas

MMERGAS

3.2 ESQUEMA ELÉCTRICO.



3.3 PROBLEMAS POSIBLES Y SUS CAUSAS.

Nota: El mantenimiento debe ser efectuado por un técnico autorizado (por ejemplo el Servicio de Asistencia Técnica Immergas).

- Olor a gas. Debido a pérdidas de las tuberías en el circuito de gas. Es necesario controlar la estanqueidad del circuito de transporte de gas.
- Combustión irregular (llama roja o amarilla).
 Sucede cuando el quemador está sucio o el bloque laminar del calentador de agua está obstruido. Limpiar el quemador o el bloque laminar.
- El calentador de agua produce condensación. Puede deberse a obstrucciones de la chimenea o a chimeneas de altura o sección no proporcionadas al aparato. Puede deberse también a un funcionamiento con temperatura del calentador de agua demasiado baja. En este caso hacer funcionar el calentador de agua con una temperatura superior.
- Intervención del termostato de sobretemperatura. Puede depender de una anomalía en la válvula agua-gas o del intercambiador obstruido.
- Bloqueo encendido y bloqueo termostato chimenea, vea apartado 2.7.
- Actuaciones frecuentes del termostato de seguridad de la chimenea. Se pueden deber a:
- obstrucciones en el circuito de los humos.
 Controlar el conducto de salida de humos.
 Puede estar obstruido o no tener la altura / sección adecuada para el calentador de agua.
- Ventilación insuficiente (vea apartado 1.4).
- Sale poca agua: si se detecta una disminución en la prestación durante la fase de erogación

del agua caliente sanitaria, debido a depósitos calcáreos (sales de calcio y magnesio), es aconsejable que sea efectuada una desincrustación química por un técnico autorizado (por ejemplo el Servicio de Asistencia Técnica Immergas) según el buen quehacer profesional. Para garantizar el buen estado y la eficiencia del intercambiador, es necesario utilizar un producto desincrustante no corrosivo. La limpieza no debe ser efectuada con herramientas mecánicas que puedan dañar el intercambiador.

3.4 CONVERSIÓN DEL CALENTADOR DE AGUA EN CASO DE CAMBIO DE GAS.

Si el aparato debe ser adaptado para un gas distinto al especificado en la placa, es necesario solicitar el kit con todo lo necesario para efectuar la operación de conversión, que comprende las instrucciones para realizarla rápidamente.

La operación de adaptación a otro tipo de gas debe ser realizada por un técnico autorizado (por ejemplo el Servicio de Asistencia Técnica Immergas).

3.5 REGULACIONES POSIBLES.

• Regulación de la potencia térmica del calentador de agua (vea apartado 2.6).

3.6 CONTROL Y MANTENIMIENTO ANUAL DEL APARATO.

Las siguientes operaciones de control y mantenimiento se deben realizar al menos una vez al año.

- Limpiar el intercambiador lado humos.
- Limpiar el quemador principal.
- Limpiar el quemador piloto.
- Controlar visualmente que en el dispositivo cortatiro-antiviento, no existan signos de deterioro o corrosión.
- Controlar la regularidad del encendido y del funcionamiento.
- Controlar que el quemador esté calibrado correctamente.
- Controlar el funcionamiento regular de los dispositivos de mando y regulación del aparato.
- Controlar la estanqueidad de la instalación interna de acuerdo con lo dictado por las normativas.
- Controlar el funcionamiento del dispositivo contra la falta de gas, con el control de la llama de ionización.
- Controlar visualmente que no existan pérdidas de agua ni signos de oxidación en las uniones.
- Controlar visualmente que los dispositivos de seguridad y de control no hayan sido manipulados y/o cortocircuitados, especialmente:
- termostato de seguridad de la temperatura;
- termostato de control de descarga de humos.
- Comprobar la conservación y la integridad de la instalación eléctrica, especialmente:
- los cables de alimentación eléctrica deben estar dentro de los pasacables;
- no deben existir rastros de ennegrecimiento o quemaduras.

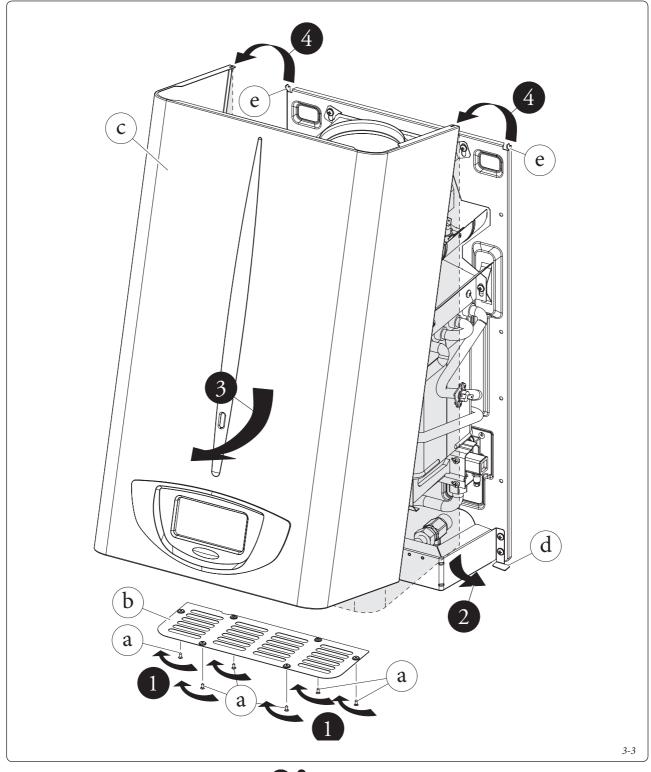


3.7 DESMONTAJE DEL REVESTIMIENTO.

Para un fácil mantenimiento del calentador de agua, se puede desmontar el revestimiento siguiendo estas simples instrucciones:

- siguiendo estas simples instrucciones:

 1) Desatornillar los tornillos inferiores (a) que fijan la rejilla de protección inferior (b) y la carcasa (c).
- 2) Desenganchar la carcasa (c) de las escuadras inferiores (d) tirando de los lados ligeramente hacia afuera.
- 3) Tirar hacia sí la carcasa en el lado inferior.
- 4) Empujar luego la carcasa hacia arriba para poder extraerla de los ganchos superiores (e).



3.8 POTENCIA TÉRMICA VARIABLE.

Nota: los caudales de gas se refieren al poder calorífico inferior a 15°C de temperatura y a 1013 mbar de presión. Las presiones del quemador se refieren a gas a 15°C de temperatura.

Julius 11 3 E

		MET	ANO (G20)		BUTANO (G30)		PROPANO (G31)			
POTENCIA TÉRMICA	POTENCIA TÉRMICA	CAUDAL GAS QUEMADOR		YECTORES MADOR	CAUDAL GAS QUEMADOR		YECTORES MADOR	CAUDAL GAS QUEMADOR		YECTORES MADOR
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
20,1	17286	2,41	10,50	107,1	1,80	24,90	253,9	1,77	31,80	324,3
19,5	16770	2,35	10,00	101,9	1,75	23,79	242,6	1,73	30,37	309,7
18,5	15910	2,24	9,16	93,4	1,67	21,94	223,8	1,65	27,98	285,4
17,5	15050	2,13	8,33	84,9	1,59	20,11	205,1	1,56	25,62	261,3
16,5	14190	2,02	7,51	76,6	1,50	18,30	186,6	1,48	23,29	237,5
15,5	13330	1,90	6,71	68,4	1,42	16,52	168,5	1,39	21,01	214,2
14,5	12470	1,78	5,92	60,4	1,33	14,78	150,7	1,31	18,77	191,4
13,5	11610	1,66	5,16	52,6	1,24	13,09	133,5	1,22	16,60	169,3
12,5	10750	1,54	4,43	45,1	1,15	11,46	116,8	1,13	14,51	148,0
11,5	9890	1,41	3,72	37,9	1,06	9,88	100,8	1,04	12,50	127,5
10,5	9030	1,29	3,04	31,0	0,96	8,38	85,5	0,95	10,58	107,9
9,5	8170	1,16	2,40	24,5	0,87	6,95	70,9	0,85	8,76	89,3
8,5	7310	1,04	1,80	18,4	0,78	5,60	57,1	0,76	7,04	71,8
7,8	6708	0,95	1,40	14,3	0,71	4,70	47,9	0,70	5,90	60,2

Julius 14 3 E

	METANO (G20) BUTANO (G30)			PROF	PANO (G31)					
POTENCIA TÉRMICA	POTENCIA TÉRMICA	CAUDAL GAS QUEMADOR		YECTORES MADOR	CAUDAL GAS QUEMADOR	PRES. INYECTORES QUEMADOR		CAUDAL GAS PRES. INYECTO QUEMADOR QUEMADO		
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
24,4	20984	2,89	11,30	115,2	2,15	24,98	254,7	2,12	31,93	325,6
24,0	20640	2,84	10,96	111,7	2,12	24,35	248,3	2,08	31,17	317,9
23,0	19780	2,72	10,12	103,2	2,03	22,82	232,7	2,00	29,30	298,8
22,0	18920	2,60	9,31	94,9	1,94	21,35	217,7	1,91	27,49	280,3
21,0	18060	2,49	8,54	87,0	1,86	19,92	203,1	1,83	25,73	262,4
20,0	17200	2,37	7,79	79,5	1,77	18,54	189,1	1,74	24,03	245,0
19,0	16340	2,25	7,08	72,2	1,68	17,21	175,5	1,65	22,38	228,2
18,0	15480	2,14	6,39	65,2	1,60	15,93	162,5	1,57	20,78	211,9
17,0	14620	2,02	5,74	58,5	1,51	14,70	149,9	1,48	19,23	196,1
16,0	13760	1,91	5,12	52,2	1,42	13,52	137,9	1,40	17,73	180,8
15,0	12900	1,79	4,52	46,1	1,34	12,38	126,3	1,31	16,28	166,1
14,0	12040	1,67	3,96	40,3	1,25	11,29	115,1	1,23	14,89	151,8
13,0	11180	1,56	3,42	34,9	1,16	10,25	104,5	1,14	13,54	138,0
12,0	10320	1,44	2,91	29,7	1,07	9,25	94,3	1,06	12,24	124,8
11,0	9460	1,32	2,44	24,8	0,99	8,30	84,6	0,97	10,99	112,0
10,0	8600	1,20	1,99	20,3	0,90	7,39	75,4	0,88	9,78	99,8
9,8	8428	1,18	1,90	19,4	0,88	7,22	73,6	0,87	9,55	97,4

3.9 PARÁMETROS DE LA COMBUSTIÓN.

		G20	G30	G31
Julius 11 3 E				
Diámetro inyector de gas	mm	1,30	0,77	0,77
presión de alimentación	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Diámetro inyector piloto	mm	0,26	0,22	0,22
Alojamiento conos de gas	mm	9,0	7,0	7,0
Cono de gas entrada	cod.	0864	0681	0681
Cono de gas salida	cod.	0870	0679	0679
Diafragma gas de entrada de la válvula	mm	4,70	4,70	4,70
Caudal de masa de humos a potencia nominal	kg/h	46	46	47
Caudal de masa de humos a potencia mínima	kg/h	39	38	39
CO ₂ a Q. Nom./Mín.	%	7,10 / 3,15	8,32 / 3,75	8,00 / 3,60
CO a 0% de O ₂ a Q. Nom./Mín.	ppm	70 / 50	110 / 56	52 / 69
NO _x a 0% de O ₂ a Q. Nom./Mín.	mg/kWh	205 / 135	270 / 149	235 / 142
Temperatura humos a potencia nominal	°C	183	189	184
Temperatura humos a potencia mínima	°C	126	130	126
7 N - 440 P				
Julius 14 3 E	1	1.25	1 000	1 000
Diámetro inyector de gas	mm	1,35	0,80	0,80
presión de alimentación	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Diámetro inyector piloto	mm	0,26	0,22	0,22
Alojamiento conos de gas	mm	9,0	9,0	9,0
Cono de gas entrada	cod.	0855	0881	0881
Cono de gas salida	cod.	0863	0884	0884
Diafragma gas de entrada de la válvula	mm	5,8	5,8	5,8
Caudal de masa de humos a potencia nominal	kg/h	55	55	58
Caudal de masa de humos a potencia mínima	kg/h	53	48	49
CO_2 a Q. Nom./Mín.	%	7,15 / 2,85	8,20 / 3,70	7,80 / 3,55
$\rm CO$ a 0% de $\rm O_{_2}$ a Q. Nom./Mín.	ppm	60 / 45	86 / 76	37 / 124
$\mathrm{NO_x}$ a 0% de $\mathrm{O_2}$ a Q. Nom./Mín.	mg/kWh	195 / 150	282 / 153	250 / 150
Temperatura humos a potencia nominal	°C	153	156	150
Temperatura humos a potencia mínima	°C	111	122	119

3.10 DATOS TÉCNICOS.

		Julius 11 3 E	Julius 14 3 E		
Capacidad térmica nominal	kW (kcal/h)	22,8 (19621)	27,3 (23446)		
Caudal térmico mínimo	kW (kcal/h)	9,0 (7725)	11,1 (9588)		
Potencia térmica nominal (útil)	kW (kcal/h)	20,1 (17286)	24,4 (20984)		
Potencia térmica mínima (útil)	kW (kcal/h)	7,8 (6708)	9,8 (8428)		
Pérdida de calor en el revestimiento con quemador On	%	1,5	2,0		
Pérdida de calor en la chimenea con quemador On	%	10,4	8,5		
Contenido de agua del generador	1	0,9	1,0		
Temperatura regulable ΔT agua caliente sanitaria	K	25 - 50	25 - 50		
Presión mín. dinámica ON (en subida) $\Delta T = 50 \text{ K}$	l/min	2,87	3,25		
Presión mín. dinámica ON (en subida) $\Delta T = 25 \text{ K}$	l/min	5,63	5,9		
Presión máx. de ejercicio en circuito sanitario	bar	10,0	10,0		
Caudal máx. ΔT = 50 °C	l/min	5,75	6,80		
Caudal máx. ΔT = 25 °C	l/min	12,00	14,00		
Peso del calentador de agua lleno	kg	12,0	14,0		
Peso del calentador de agua vacío	kg	11,1	13,0		
Alimentación eléctricatrica	Batería	2 Baterías x LR2	0 1,5 V Alcalinas		
Tipo aparato		B11 _{BS}			
Categoría		II2H3+			

- Los valores de temperatura de humos se refieren a la temperatura de aire en entrada de 15°C.
- Los datos relativos a las prestaciones para agua caliente sanitaria se refieren a una presión de entrada dinámica de 2 bar y a una temperatura de entrada de 15°C; los valores se han medido inmediatamente después de la salida del calentador de agua, considerando que para obtener los datos declarados es necesaria la mezcla con agua fría.
- La máxima potencia sonora emitida durante el funcionamiento del calentador de agua es
 55 dBA. La medida de potencia sonora se refiere a pruebas en cámara semianecoica con el calentador de agua que funciona con el caudal térmico máximo, con extensión de toma de aire/evacuación de humos según las normas del producto.

Immergas S.p.A. 42041 Brescello (RE) - Italy T. +39.0522.689011 F. +39.0522.680617

immergas.com